110133 . CXXXVI

NOTICE

SUR LEN

TITRES ET LES TRAVAUX

SCIENTIFIQUES

D° A. NICOLAS

Professeur agrégé, chargé du cours d'anatoune à la Farulté de Médocine Président de la Société des aciences de Nancy Membre correspondant de la Société de biologie

NANCY

IMPRIMERIE COOPÉRATIVE DE L'EST

1893



FONCTIONS UNIVERSITAIRES

Aide d'anatomie, 1880-1882.

Prosecteur, 1882-1884.

Délégué dans les fonctions de chef des travaux anatomiques, 1884-1885.

Chef des travaux anatomiques depuis 1885.

Professeur agrégé (section d'anatomie et physiologie), le 1^{er} novembre 1886.

Chargé du cours d'anatomie, depuis le 1" novembre 1889.



TRAVAUX SCIENTIFICUES

1. - Contribution à l'étude de l'arthrotomie antiseptique.

Thèse de doctorut, 1883, 1 vol., in-8+, 156 p. Nancy, imp. P. Sordoillet.

Les conclusions de ce travail sont les suivantes:

I. L'arthrotomie faite suivant les règles de la méthode antiseptique expose le malade à des chances de mortalité à peu

près insignifiantes.

1º Dans tous les cas d'arthrites purulentes, sans exception; 2º Dans tous les cas d'hydarthroses et d'hémarthroses reconnues au bout d'un certain temps rebelles aux moyens de

traitement habituels;
3º Dans tous les cas d'arthrites fongueuses, qu'elles soient
suppurées ou non, ou compliquées de carie.

III. Dans les arthrites purulentes et les hydarthroses le résultat est excellent, à tous les âges, et quelle que soit la

variété d'articulation atteinte. IV. Dans les arthrites fongueuses le succès sera d'autant plus complet et d'autant plus rapide que l'on opérera des

plus complet et d'autant plus rapide que l'on opérera des enfants jusqu'à l'âge de 15 à 16 ans. Passé cette limite, l'arthrotomie ne sera plus guère qu'une opération palliative. On sera cependant en droit de l'essayer; mais à partir de 25 ans envirou, la résection sera préférable: seule elle peut amener la guérison d'une façon effective et durable.

V. Quant au pronostic de l'arthrotomie pour arthrites fongueuses, il faut, pour l'apprécier, tenir compte de l'articulation atteinte et de sa complication au point de wae abatomique.

VI. Les procédés qui permettent d'explorer le plus commodément la jointure, et qui assurent aux liquides sécrétés la voie d'écoulement la plus facile doivent être adoptés à l'exclusion de tous autres.

VII. Pour les arthries aignès et pour l'hydarthrose, le pansement phéniqué (Lister type ou Lister modifié) paraît le pansèment d'élection; pour les arthries fongueuses, l'iodoforme donne de meilleurs résultats, et, jusqu'à nouvel ordre, c'est lui que nous sommes d'avis d'emblours.

ANATOMIE ET TÉRATOLOGIE

2. - Organes érectiles

Thèse d'agrégation, 1886, 1 vol. in-8°, 172 p., 1 pl. double. Paris, Steinheil

Le plan que j'ai adopté pour la rédaction de cette thèse est celui-ci. Partant de cette idée que la définition physiologique du mot érectile ne peut servir de base pour distinguer les organes vraiment érectiles de ceux qui ne le sont pas, je me suis efforcé de chercher un caractère anatomique qui muisse guider à coup sur. Après avoir éliminé l'érection par contraction musculaire, puis dit quelques mots de l'érection chez les végétaux, j'examine certains organes dits érectiles chez les invertébrés (pied des mollusques, tubes ambulacraires des échinodermes) et chez certains vertébrés (barbillon des poissons). Muni des données que cette étude fournit déià, et anticipant sur les conclusions auxquelles l'histologie me conduira. j'arrive à reconnaître qu'il existe une disposition tout à fait spéciale du système vasculaire qui permet de caractériser anatomiquement un organe érectile. La définition complète d'un organe érectile serait la suivante : . Un organe érectile est, un organe susceptible d'augmenter de volume et de se durcir par suite de l'afflux d'une certaine quantité de sang. Cet organe est caractérisé au point de vue anatomique par une disposition spéciale du système vasculaire, notamment par un développement considérable des capillaires. > Me basant alors sur cette définition, et éliminant certains organes à tort considérés comme érectiles, l'arrive à ne plus admettre comme organes érectiles, chez les mammifères, que ceux de la copulation. Toute cette discussion constitue un premier chapitre.

Dans un deuxième chapitre, j'étudie successivement : le développement et les malformations, l'anatomie comparée et .l'anatomie descriptive de l'appareil copulateur chez le mâle et chez la femelle.

L'histologie et l'histogenèse fournissent la matière d'un troisième chapitre.

Enfin un quatrième chapitre est cousacré à l'étude physiologique des organes érectiles.

3. — Sur quelques particularités de l'appareil copulateur

Comptes rendus de la Société de biologie, 1887.

 Sur l'appareil copulateur du bélier (Contribution à l'étude des organes érectiles).

Journal de l'anatomie et de la physiologie. 1887, pp. 543-566, avec 2 pl.

Ce travail, outre les faits concernant spécialement l'appareil copulateur mâle d'une espèce animale, renferme quelques données d'un intéret plus général relatives à la constitution histologique et à l'histogenèse des organes érectiles.

Chez le bélier (ou le mouton), le corps spongieux de l'urètre, au lieu de se renfler à sa partie tout à fait antérieure, ainsi que cela s'observe chez les autres mammifères, pour former un gland qui coiffe exactement l'extrémité correspondante des corps caverneux, constitue un appendice vermiforme de 4 à 5 centimètres de longueur, qui continue l'urêtre à partir de l'endroit où les corps caverneux s'arrêtent. Il semble donc, à première vue, que le gland fuit ici défaut. Toutefois, la dissection et l'étude de coupes font voir qu'il existe tout autour de l'extrémité antérieure des corps caverneux un tissu identique à celui du corps spongieux urétral et constitué : par des vaisseaux spacieux formant une couche superficielle, par des fibres élastiques agencées en faisceaux qui ravonnent du centre vers la périphérie, en affectant vis-àvis des vaisseaux précédents une disposition spéciale, enfin par du tissu conjonctif. De' plus, on rencontre dans ce tissu des corpuscules de Meissner et des corpuscules de Pacini très simples. L'appendice vermiforme, au centre duquel est creusé le canal de Purètre, possède essentiellement la même structure

que le corps apongieux; il renferme en outre un véritable appareil de soutien représenté par deux cordons tendineux qui courent de chaque côté, le long de l'urètre, et par des faisceaux conjonctifs mélés de fibres élastiques.

En somme, on neut affirmer que, chez le bélier, le cland existe aussi bien au point de vue morphologique, c'est-à-dire sous forme de renflement du corps spongieux de l'urètre. qu'au point de vue physiologique, c'est-à-dire comme organe essentiellement sensible et vasculaire. L'étude du développement vient confirmer cette manière de voir. Seulement ici, l'extrémité antérieure du corps spongieux ne s'est pas développée dans sa totalité ainsi que c'est le cas chez la plupart des mammifères : une partie seulement, la partie proximale, a pris une notable extension, c'est celle aui forme le renflement phalliforme : l'autre, la partie distale, n'en a pris aucune, est restée dans l'état primitif, c'est l'appendice vermiforme. Cette différenciation du gland en deux segments. ébanchée déià et plus ou moins manifeste chez d'autres espèces animales, est, sans doute, en rapport avec le mécanisme même de la copulation; l'un conserve les fonctions d'organe sensible, l'autre, s'adaptant en vue de l'acte de la fécondation, garde la forme et les dimensions qui lui permettent de pénétrer jusque dans l'utérus de la femelle pour y déposer plus sûrement le liquide spermatique.

Note sur les capillaires des organes érectiles. Comutes rendus de la Société de biologie, 1887.

Si la question des rupports qui existent entre les arroles des organes érectiles et leurs vaisseaux afférents ou efférents a été pécisée et en partie résolue par de nombreunes recherches, il n'en est pas de même de celle qui a trait aux connexions de ces arfoles entre leile. On sait qu'elles communiquent, mais la manière dont se font ces communications est restée insoult nivesent assex neue communications est restée insoult nivesent assex neue font.

J'ai observé, dans la cloison de la muguesse urétrale su miseu de gland et dans les conçue coverneux et un motion et du taureau, de fins capillaires plus ou moiss longs (de 20 de 100 pt, tets nombreux, et dent le dannéer a érceche pas celui des capillaires ordinaires, unissant les spacienses artôles larges de 25 à 80 p dant sont creusies con organes. Pai retrover les miness dispositions chem des mentyons (venus de retrover les miness dispositions chem des mentyons (venus de corrections et de mines dispositions chem des mentyons (venus de corrections et policieux).

Ces anastomoses, signalées par Legros dans la créte du coq. puis par Quént dans la couche profonde de la muqueuse des régions prostatique et membraneuse du canal de l'urbtre, paraissent donc constituer une disposition commune à tous les orzanes érectiles.

Organes génito-urinaires. (Développement. Anatomie. Histologie.)

Conôfrences Stites à la Faculté de médecine. 1 cahier in-4» de 82 p. autographié, avec 503 fig. dans le texte, 1888. Paris, Steinheil,

Ce fascicule comprend: 1º le développement des organes excréteurs, pro-, méso- et métanéphros; 2º le développement des organes génitaux mâles et femelles, ces deux chapitres constituant l'étude des organes génito-urinaires ches l'embryon jusqu'au moment de la différenciation sexuelle; 3º les organes urinaires ches l'adulte, au point de vue anatomique et histologique. L'organogénèse et l'histogénèse du rein terminent le fisacicule.

La suite de cet ouvrage a été en partie autographiée mais ne se trouve pas en librairie. Elte comprend jusqu'alors: » le développement des organes génituat internes et extresses, mâles et femelles; 2º la vessie, anatomie et histologie, envisagée aux divers ages de la vie.

Observation d'apophyse sus-épitrochlésnns bilatérale chsz l'homms.

Comptes rendus de la Société de biologie, 1887.

8. — Nouvelle observation d'apophyse eus-épitrochlésnas hilatérals

Bulletin de la Société des sciences de Nancy, 1887.

Nouvelles observations d'apophyss sus-épitrochléenns chez l'homme.

Revue biologique du Nord de la France. 1891. 16 p., avec 2 pl.

Pendant une période de trois ans (1887 à 1899), j'al eu l'occasion d'observer à la salle de dissection six cas d'apophyse sus-épirochléenne dont trois bilatérales, ce qui fait un total de neuf observations. L'étude de ces pièces m'a conduit aux résultats auivants :

L'apophyse sus-épitrochléenne constitue une anomalie rela-

tivement rare. D'après mes relevés j'ài cananie 283 sujot, si co qui donne une moyame de fréquence de 3.1 γ , et la compte de la blatéralité, de 2.1 γ , el 10 su fins et dient pas compté de la blatéralité, de 2.1 γ , el 10 su fouc du ravet que mes observations out été recuellelles sur des allicées au sombre de 115 carz les 283 sujeixó, de sorte que 3 fon carchit de la satisfaire les mârtides son fons la propertien motte 8.7 δ^{+} , γ , moyames écorres e ce la compare a compte de 15 δ^{+} , δ^{+} , δ^{-} , represent écorres e ce la compare a com Tentit (1 δ^{+} , δ^{-} , de Crisère (2 δ^{+} , δ^{+}) au δ^{-} Tentier (2 δ^{+} , δ^{+}) au δ^{-} Tentier (2 δ^{+} , δ^{+}) au δ^{-}

La situation de cette apophyse, déterminée par diverses mensurations, varie suivant la longueur de l'humérus. A un humérus plus long correspond une situation plus élevée de Panophyse au-dessus de l'extrémité inférieure de l'os.

Les rapports de cette saillée anormale avec la bandelette sus-épitrochéenne, avec le muscle rond pronateur, onfin avec les artères humérale ou cubitale et avec le nerf médian sont étudiés en détail. Une fois j'ai constaté, ce qui est exceptionnel, que le ner finédian passe seul dans l'orifec sus-épitrochéen.

En dernier leu Jul cherché a voir s'il existait un rapport quelecoupes entre l'existence de l'appopue sus-eljuricublienne et le degré de forsion de l'America. Les mensurations effectivées à l'abid du trepomètre, et conformément au sintercions de fircos, montreut que les humérus pourrus de les pophyses sont plas tordes que les humérus pourrus (170° an lieu de 100°). Il est important toutefois de faire remarquer, et c'est un fait sus louely d'attre l'attention, qu'il y a ougmentation progressive de l'ampie de tarsion au fur et à mesure que la fongueur de l'humérus s'accrett. Or la hougeaux et les fongueur de l'humérus s'accrett. Or la hougeaux et les donce possible qu'un réaliste l'est donc possible qu'un réaliste l'est donc possible qu'un réaliste le sorieu plus compilée de humérus à apophyse sus-épitic li forsien plus compilée de humérus à apophyse sus-épitic li forsien plus compilée de humérus à apophyse sus-épitic li forsien plus compilée de présencée de crée assomaire.

10. - Ossification de l'appersil hyoidisn.

(En collaboration avec M. P. Pantson.) Bulletin de la Saciété des sciences de Nancy. 1889.

 Gonsidérations sur l'appareil hyoidien de l'homme et ses anomalies (à propos d'un cas d'ossification de la chaîne hyoidienne).

Revue biologique du Nord de la France, 1889, 27 p. avec 1 pl.

Après avoir décrit le cas d'ossification de la chaine hyodienne que nous avions, M. Parisot et moi, présenté à la Société des sciences de Nancy, J'essaie d'établir l'homodé des différentes pièces dont est composée cette chaîne chez les vertébrés.

SI You prend comme point de départ le corps de l'os hydde (Indesl-lyd), not routes successivement: une première pièce qui est l'hypo-lyul ; au-dessus, le hérato-lyul, ou, che l'homme, un cordon conjoueit fluis ou moiss développé; au dessus encore l'épi-lyul, remplacent le soi-disant stylo-lyul des encore l'épi-lyul, remplacent le soi-disant stylo-lyul des auturs, l'apophèse styloide de l'amanoine humañor, apophèse est unie à la base du crâne par un cardiage (arthurcomme le représentant du stylo-lyul ou intor-lyul des poissons.

Dans la deuxième partie de ce travail, je rassemble toutes les observations connues d'ossification complète de l'appareil hypôtien chez l'bomme, et cherche en méme temps à montres la place qu'il convient d'attribuer, conformément à la conclusion formulée ci-dessus, à chacune des pièces osseuses qui le constituent alors. Une conclusion importante qui me parall rescortir de cette ciude cett qui Dessification de la chalte hytoliquame ne se fait pas capricierssement. Toujours les cossistes dévicoppes as retrouvent en nombre déferminé, junniai supérieur à quatre, ainsi que cela s'observe chez les poissons. Il vâgit donc d'une vériable anomale régressive, somaine aux lois de faturismes et qui, pour dere généralement author, a' pas faturismes et qui, pour deve généralement d'attribute a busile les théromorbies.

12. - Muscles eurnuméraires.

Bulletin de la Société des sciences de Nancy. 1887, avec 1 pl.

Les observations que je relate concernent deux muscles servantenires rollariement rares : un muscle présentent et un muscle que je considère comme une variété du pérondie calcueine-interné décrit pour la première fois par Macrière doi présente. Pai receilli, depuis, un certain nombre de variétés de muscle Parierrait quant au second, je 7 ren ai jamais rerlevaré de semblable. Ce péronée-calcunée-interne diffère des fairceux que l'en a décrita sous ce nons, dure par par son dérânde que le fact-inserur péroier prartet not êrre une dépendance, chastig qu'un occasion dans les cus consus c'est lui qui est une dépendance du féchisseur pronier.

Anomalies musculaires multiples observées chez le supplicié Dauga.

Bulletin de la Société des seiences de Nancy, 1890.

Le degré de fréquence des anomalies musculaires suivant les conditions sociales des individus n'a pas fixé jusqu'alors d'une façon particulière l'attention des anatomistes, et les anthropologistes qui ont étudié les anomalies chez des sujets dégénérés ne font nulle part mention des dispositions que présentait le système musculaire.

La dissection de l'assassin Dauga a révidé l'existence : l'e de ix muscles surunnéraires dont trois bilatéraux; 2º d'un noyau fibro-carillagineux bilatérau (elesamoide du juneau externe) normalement inconstant; 3º enfin de quatre muscles rudimenterse inconstants, dont deux bilatéraux. Il est vrinsemblable que ce chiffre aurait été dépassé si tous les muscles du dos, du cou et de la cuise a raisein tou citre dissemble que ce chiffre aurait été dépassé si tous les muscles du dos, du cou et de la cuise a raisein tou citre dissemble.

Il suffit, sans que l'on puisse tirer aucune conclusion de ces faits, de faire remarquer qu'il est exceptionnel de rencontrer dans le système musculaire d'un neine sujet un si grad nombre d'anomalies, dont quelques-unes très importantes et relativement rares.

Je puis ajoutor que la dissection du cadavre d'un autre assasin, Meunier, exécute l'année suivante, m'a fourni également quelques résultats intéressants. J'ai rencentré plusieurs anomalies musculaires ainsi qu'une apophyse sus-épitrochlèenne unllatérale.

Transmission héréditaire d'une anomalie musculaire.

Comptes resulus de la Société de biologie, 1890.

La transmission bérdélitaire de malformations congénifates on acquises est un tait établi aipun'illui par de mombreuses et authentiques observations. Mais il est des anomalies, celles qui intiressent le système musculaire, dont la transmission des parents à leurs descendants est restée jusqu'abors à l'état d'hypothèse. Le cus que j'ai eu la honne fortune d'observer démontre que cette hypothèse était parfaiteuent findée. Le haserd m'a fait treuver ches deux forms jumenux un muncle pristernal historial. Ches te fortus mille, le muscle etiat junt developpé à gauche qu'à droite; chez le fortus mentle, c'était l'irvenez. Jui recheche dator, au moyen des courants électriques, si la mère ne possédait pas le même muncle et j'ai procentaire, aves une certifials must complétur muncle préternal unitation à de l'action. Le père de l'enfant ne vett pas prété à nes l'avestigation à ce l'extragrade au se vett pas prété à nes l'avestigation à l'est pas prété à nes l'avestigations.

Ossification du ligament concide du côté droit.

Bulletin de la Société anatomique de Paris. 1889.

Chet un homme de soixante ans, exerçant la profession de rémouleur, Jai trouvé sur la chaviende droite une exostose de forme conique et dont le sommet, muni d'une facette encrotigé de cartillage, as jurtaposait avec une facette correspondante située sur le côté finterne de la base de l'apophyse cornonida. Des fisiesaux conjonctifs épais assuraient un contact infine entre ces deux os, aéparés cependant par une cavité articulaire ratificant le consistent de la contraction de la contraction de cutte ces deux os, aéparés cependant par une cavité articulaire ratificantaire.

Ce cas est évidemment à rapprocher de ceux qui ont été décrits comme cas d'ossification du ligament conoïde.

16. -- Sur une forme très rare d'exostose du maxillaire

Bulletin de la Société auatomique de Paris. 1889,

Description d'une pièce recueillie sur un aliéné. Le maxillaire inférieur porte sur la face externe de sa branche montante gauche une apophyse longue de 30 millimètres, oblique en haut et eu avant. Sa forme est celle d'un prisue triangulaire dont la base fait corps avec la partie la plus reculée de la face externe du maxillaire. Son extrémité libre, plus mince et aplaté, se trouve écarrée de la surface de l'os par un intervalle de 10 millimètres. Le muscle masséter cache de toute part cette curieuse formation, ses fibres musculaires l'englebant complètement.

Quelle est la signification de cette apophyse que je n'ai trouvé signadée nulle part? Rien dans le développement du maxillaire, aucune disposition animale ne me paraissent pouvoir en donner l'explication et je pense qu'il s'agit d'une ossification intra-musculaire.

t7. – Le troisième œil des Vertébrés.

Bulletin de la Seciété des selentes de Nomes, 4894

Communication ne renfermant aucune donnée originale et dans laquelle je rends compte de l'état de la question.

Sur l'emploi des fluosificates pour la conservation des cadavres.

Gazette hebdomadaire de médotine et de chirurgie, 1880.

J'al expérimente les flussificates de sine, de magnésie et de soude en solution aqueuse ou gi/corinei comme sinbiances propres à assurer la conservation des picees destincie à âtre disseguiex. Les avantages que ces else présentes sont; une conservation des picees largement sufficanté à font les piches de la conservation des picees largement sufficanté à font les piches et d'action sur total o qui peut so trouver en connact avec les tissus impérignés de leur solution; oufin leur maniement facile et leur pris, modiçue, Depuis 1889, 7 al continué à faire injecter les cadavres pendant la durée des dissections avec une solution aqueuse glycérinée de fluosilicate de zinc. Les résultats sont satisfaisants dans la majorité des cas.

 Observation d'une monstruceité rare (absence du maxillaire inférieur. Défaut de communication entre la bouche et les fosses nasales d'une part, le pharynx et le larynx d'autre part).

(En collaboration avec M. le docteur A. Prexxxt). Journal de l'anatomic et de la physiologie, 1888, p. 113-141, avec 2 pl.

Après avoir rapporté d'une façon détaillée les diverses purticularités anatomiques que la disseccion nous a permis de constater, nous cherchons à expliquer cette monstruccité et montrons que, malgré quelques lacunes, il est possible, avec le secours seul de nos connaissances en organogénèse, de comprendre comment elle a pu prendre naissance.

Si l'on admet, ainsi que nous le pensons, que les dispositions anormales observées sont le résultat de simples arrêts de dèveloppement, leur constatation confirme, au point de vue de l'embryologie normale, les faits suivants:

le Le pharynx et l'esophage ne sont que la partie antérieure du tube entoblastique;

2º L'extrémité supérieure, dorsale, de l'arc mandibulaire, d'oû dérivent le marteau et son muscle, ainsi que le bourgeon ptérygo-palatin, est indépendante de sa portion inférieure, meckélienne;

3º Une partie de la laugue, celle qui émane des deuxième et troisième arcs branchiaux, se développe primitivement dans le pharynx;

4º Le développement des muscles massèters, temporaux et ptérygoïdiens est indépendant, au moins dans une certaine mesure, de celui du maxillaire inférieur; 5° Chaque moitié de la langue possède ses muscles propres. Les hyo-glosses dépendent de la portion postérieure, basale, de cet organe;

6º Enfin, et ceci demanderait à être vérifié, une partie du voile du palais appartient génétiquement au pharynx.

 Observation d'un cas tératologique rare (malformation des parois de la cavité buccale et de l'oreille moyenne).

(En collaboration avec M. le docteur A. PRENANT.) Bulletin de la Soziété des sciences de Nancy. 1889, p. 38-54, avec 3 pl.

Le monstre qui fail t'objet de cette étude est un agresse nouveau-se. Les dispositions anormales qu'il présente consistent: l'en une fissuration palatine complète; 2º en la fissuration des parois latérales de la cavité baccale avec cuerture du péaryax et de l'espose tube-tympanique. Celte ouverture bucco-pharyage-ourieulaire est elle-même caractérisée: 1º Par une larre ouverture de la bonche et du barrayx;

2º par l'ouverture à l'extérieur du l'esspace tube-tympnique ou distilocation en deux values de l'orsulie moyenne, avec transformation de la trumpe d'Essutuche en une goutilier; p' par l'adaissement du maxiliaire inférieur, on arteplis et sa déformation; 4º par la disjonation du pavillon de l'oreille en deux blobe; p' par de assessées imparfaits et unuériquement réduits; 0º enfin par des formations osseuses en rapport avec la cavité de l'oreille na queva et avec le maxiliappert avec la cavité de l'oreille na queva et avec le maxiliappert avec la cavité de l'oreille na queva et avec le maxiliapper avec la cavité de l'oreille na queva et avec le maxiliapper avec la cavité de l'oreille na queva et avec le maxiliapper avec la cavité de l'oreille na que et avec l'avec l'

A la suite de la description anatomique nous cherchons, en nous appuyant sur les données de l'embryologie normale, à expliquer la manière dont a pu se produire cette monstruosité.

21. - Note sur un embryon humsin monstrueux de 7.8 mm.

Bulletin de la Société des sciences de Noncy, 1889,

Description sommatire d'un embryon humain rentrant dans la catégorie des « formes atrophiques » de His. Tous les organes sont en vole de régression plus ou moins avancée. Les uns ont totalement dispara ou plutôt sont mécon missables, les autres out sub des modifications considérables qui les déforment à l'extrême. L'organe qui a cardé les caracèbres les plus sets est le sva-

then nerveux central, dont la differenciation plus avancée au moment de la mort de l'embryon entique la plus grande risistance aux causes de destruction. A signaler l'infiltration des organes et des vestiges d'organes par de petits élèments cellulaires qui paraissent en grande partie n'être que des globules sanguias.

Depuis la communication de cette pote l'ai recestilli deux

Depuis la communication de cette note j'ai recueilli deux nouveaux embryons appartenant à la même catégorie. L'un mesure 2,1 millimètres. Tous deux ont subi essentiellement les mêmes modifications que le premier.

HISTOLOGIE - CYTOLOGIE

22. - Bur l'épiderme des dojats du gecko.

Jearnal international d'unatomie et de physiologie, 1887, 11 p., avec 1 pl.

Ce travail constitue une contribution à l'étude histologique

- de l'épiderme et des formations cuticulaires de la peut des replies. Dans l'épisseur de l'épiderné de la face planiner des crêtes qui sillonnent la surface des polotes adhésives digitales du gocko, or nemarque une zone de bâtonnels réfrigates, allongées, parallèles entre eux et compris entre deux rangées, allongées, parallèles entre eux et compris entre deux rangées de cellules. L'une de cos rangées, profonde, est formée par des éléments cylindriques, à protoplasma dense, à noyau spârrique le plus sourent vaccolé. L'uner rangées, superficielle, comprend de grandes collules cubiques, chaires, à noyau arrondi peu coloré.
- Ces fornations, qu'il faut examiner en plusionrs régions pour en bien comaitre la valeur, sont destifices à produire les bâtonneis qui, jors de la mue, devront remplacer coux qui bérissent la surface libre de la pelote adhésive. Les bâtonneis en question dérivent des grandes collules claires superficielles tout en affectant cependant des rupports étroits avec les étéments cylindrique se profonds.

Note sur la structure histologique des centres nervaux (procédé de Golgi).

Bulletin de la Société des sciences de Nancy. 1887.

Cette courte communication rend compte des résultats, tout à fait imparfaits d'ailleurs, que j'avais obtenus en expérimentant la méthode de Golgi (il s'agit de la méthode imaginée primitivement par cet anatomiste et non de la méthode dite rapide, qui dans ces dernières années a donné entre les mains de divers auteurs des résultats si merveilleux). l'avais pu constater, mais pas avec une entière certitude, que, conformément à l'opinion de Golgi, les prolongements protoplasmatiques des cellules nerveuses vant se mettre en rannari avec la paroi des capillaires. Pour ce qui en est du prolongement cylindraxil je n'avais rien pu observer de positif quant à sa manière d'être et à sa distribution. Cet insuccès s'explique assez par les difficultés de la méthode lente alors seule en usage. Enfin, examinant la constitution de l'écorce cérébrale chez quelques mammifères. ie n'avais pu que confirmer ce que Golei vensit d'annoncer, à savoir que les couches décrites denuis Meynert ne sont nullement distinctes comme on le dit communément. On peut à la rigueur en décrire trois, mais il y a des gradations insensiblog do l'uno à Pautro

Sur les rapports des muscles et des éléments épithéliaux dans le pharynx du péripate.

Revue biologique du Nord de la France. 1889, 18 p., avec 1 pl.

Les rapports qui existent entre les fibres musculaires et les cellules épithéliales de revêtement, plus ou moins sommairement signalés par un certain nombre d'auteurs, n'ont jamais été étucidés d'une façon précise. Le pharynx du péripate m'a tourni un objet d'étude assex favorable pour qu'il m'ait été possible de reconnaître les relations intimes que contractent entre eux ces deux sortes d'éléments.

Les faisceaux radiés que l'on observe dans les parois latérales du pharynx, parvenus dans la zone sous-énithéliale, se dissocient en faisceaux secondaires qui eux-mêmes, arrivés contre la face profonde du revêtement épithélial, se divisent encore, soit en deux ou trois fascicules divergents, soit en un bouquet de ramuscules. Le plus souvent alors la lamelle musculaire venant buter, pour ainsi dire, contre une cellule épithéliale se dévie d'un côté ou de l'autre et s'étale pour constituer une sorte de cumple, qui recoit dans sa concavité la cellule en question. Les bords de cette cupule forment une série de festons des extrémités desquels s'échappent des lamelles extrèmement délicates qui s'appliquent sur la périphérie de la cellule, s'insinuent entre elle et ses voisines, et, se divisant de facon à figurer un réseau à mailles très délicates, arrivent iusqu'au voisinage de la surface libre. Ces lamelles ne paraissent d'ailleurs pas atteindre la cuticule. En somme les cellules épitbéliales se trouvent entourées d'une sorte de treitlis musculaire, de panier, à mailles étroites.

Je termine l'exposé de mes observations en essayant d'expliquer l'origine de ces relations entre muscles et épitbélium.

Note sur les ponts intercellulaires des fibres musculaires lisses.

Bulletin de la Société des sciences de Nancy. 1892.

On admet communément aujourd'hui que les cellules musculaires lisses sont unies les unes aux autres exclusivement par une substance cimentante coulée pour ainsi dire dans leurs intervalles. Outre ce moyen d'union il en existe un autre, au moins dans certaines régions de l'organisme, réalisé par des ponts protoplasmiques réunissant les cellules voisines et analogues à ceux qui ont été observés déjà dans un grand nombre d'épithéliums.

Pai étudié, à ce point de vue, les tuniques musculaires de l'intestin greit d'un critain nombre d'animaux (manmifères, amphiblens, reptiles), ainsi que le muscle oritivo-palpelral de l'homme. Dans certains cus, les ansstoncese intercellulaires parisseut récliennent, ainsi que le précede Barturti, lamellaires et noa brillaires, mais dans l'intestin de la fortue et dans le muscle oritio-paribetai elles sout indiscutablement fibrillaires.

Note préliminaire sur la constitution de l'épithélium des trompes utérines.

Journal international d'anatomie et de physiologie. 1890,

L'épithélium du pavillon de la trompe utérine chez les divers mammières que J'ai étudiés (lapin, cobaye, rat) est constitué par plusieurs formes cellulaires que l'on peut distinguer essentiellement en cellules ciliées et en cellules non ciliées intercalées aux précédentes et parfois aussi ahondantes qu'elles. Les éléments dévoururs de cils afoctent des formes variées.

Les édiments dépourvus de clis affectent des formes varioés. Les plus remarquables sont représentées par des colluies pirifòrmes logées comme des coins entre les segments superficiels des celluies ciliées. Le prodyssam et le noyau de tous ces édéments possòdent des caractères differents suivant que l'on considère telle ou telle forme. A noter l'existence dans le corps cellulaire d'une sorte de « noyau accessoire » asset révanent.

L'épithélium des trompes proprement dites est composé de cellules non ciliées et de cellules ciliées, celles-ci en minorité. Depuis l'époque où j'ai publié cette note, j'ai pu recueillir

Depuis l'époque ou j'ai publie cette note, j'ai pu recueillir de nouvelles observations qui, jointes aux anciennes, feront l'obiet d'un travail détaillé.

27. - La karyokinėse dans l'épithélium intestinal.

Comptes rendus de la Société de biologie, 1887.

L'épithélium qui revêt la surface de la muqueuse de l'intetin grèle se régénère grâce à la multiplication, par division karyokinédique, des éléments préexistants. Ches les mammifères, les figures mitotiques sont plus abondantes dans les clandes de Lieberthun que partout ailleurs.

Il est aisé de constater cher la grenouille que, contrairement à l'opision dédende per certains auteurs, les usyaux en voie de divistion nes et touvent pas toujours places sur un plan plan superriéel que les noyaux voitis. On en rencontre dans n'importe qual point de l'épaisseur du revôtement djatistique de l'auteur de l'auteur de l'auteur de l'auteur de l'auteur biblistic cles l'évapheureit d'allieurs aisément si l'ou supposait que les leucceptes mégraieurs, toujours si aloredant d'anni professe.

Or, l'exactitude de cette hypothèse se trouve vérifiée par l'étude des caractères des figures cinétiques, caractères asses nets pour permettre de faire la part de ce qui est régénération épithéliale et de ce qui est multiplication d'éléments immigrés.

[La division mitotique des cellules migratrices dans l'épithélium des villosités de l'intestin grele, ches l'homme, a été observée et décrite récemment par J. Schaffer. Gélritige aux Histologie menschlicher Organe, I, Duodeuum, II, Dünndarm. III auxidarm. Sattamgaberichten d. kais. Akad. d. Wissenschaften in Wien. 1891. Bd. C., p. 19 du tiré à part.)

28. — Estomac (Anatomie et histologie).

Article du Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales, 1888.

Un premier paragraphe est consacré à l'anatomie comparée de l'estomac ches les différents groupes de vertéfirés, insistant particulièrement sur celui de l'homme. Vient ensuito l'étude de la structure de cet orçane, notamment de sa maquesse qui est l'Objet d'une description déstillée. I em eusis attaché surtout à exposer l'état de nos consaissances sur l'importante question des glandes eurisagées à l'état de repos et à l'état d'activité.

29. — Sur la constitution du protoplasma des cellules épithéliales des villosités de l'intectin gréle et sur l'état de ces cellules pendant l'absorption des graiseses.

Bulletin de la Société des sciences de Naucy. 1890.

 Sur les cellules à grains du fond des glandes de Lieberkühn chez quelques mammifères et chez le lézard.

Bulletin de la Société des sciences de Nancy. 1890.

Recherches eur l'épithélium de l'intestin gréle.

Journal international d'anatomie et de physiologie, 1890, 62 p., avec 3 pl.

Ainsi que l'indique le titre des deux communications préliminaîres présentées à la Société des sciences, mes recherches ont porté essentiellement: 1º sur la constitution du protoplasma des cellules épithéliales des villosités de l'intestin arèle et sur l'état de ces cellules rendant l'absornition des graisses; — 2° sur les cellules à grains du fond des glandes de Lieberkühn chez quelques mammifères et chez le lézard.

l'ai eu l'occasion en outre de signaler incidemment quelques détails étrangers à ces questions, tels que, par exemple : Pexistence de ponts intercellulaires entre les éléments épithéliaux; la constitution des noyaux de ces mêmes éléments.

Les principales conclusions de mes recherches sont les suivantes;

L — Le protoplasma des collules épithéticies des villocités (on des reglis, che les animanz qui nort pas de villocités) de l'intestin grelle, sécrèté des granulations. Ches cortains conditions, ces granulations, cettaines conditions augmentent de volume et deviennece des boules plus ou moissument des volumes et deviennece des boules plus ou moissument des volumes et devienneces des boules plus ou moissument des volumes et devienneces des boules plus ou moissument des volumes que sont était faux et que l'on peut considérer comme une sorte de ferment.

comme une sorte ne irrament. Ces sélements irgunés jouent le rôle essentiel dans l'absorption des corps gras (post-têre aussi des autres substances). Ceux-ci piebricru dans les collules éginhéliales sous la forme de solution, agrès avoir écé au préslable désoublés dans le covié intentaina par les sues dieçuité, et se ficant sur les grains aussi léen que sur les boules les plus volumineuses. Il y a simplement dépoit dans la substance de ces formations de les intituence active de cotte même substance qui agit en océrant la surviteme de la praisse.

Pendant l'absorption, le noyau des cellules épithéliales subit des transformations qui prouvent qu'il entre pour une certaine part dans l'accomplissement du phénomène.

Les éléments décrits chez la grenouille (et je ne parle absolument que de cet animai) dans l'épithélium intestinal sous le nom de phagocytes ne son pas des phagocytes, mais des cellules épithéliales dans lesquelles l'élaboration des boules a attein son maximum d'intensité. II.— Ches un certain nombre de mammifères dans le fond des glandes de Liberkillos, et ches le lazard dans le fond des silhons compris entre les reglis de la muqueuse, on trouve des silhons compris entre les reglis de la muqueuse, on trouve des détonness colhaines servicies spéciare, les cellules ágrarias de Papath ». Ces cultaes sécrètest des corpsuches figurés qui partiassest constituis de la nutien figure, que les excelules dudes dans le chapitre prévident. Le protoplasma et le norvau contribuent à cette éscrétion. Arrivées na terme de leur deviution sécrétions, les cellules ne se décruisent pas mais revieruent à laur était entre la leur était entre à laur était entre la leur était entre le leur des leurs des leurs de leu

Chez la souris, les cellules du fond des cryptes renferment en grande atondance des enclaves comparables aux grains mais infiniment plus volumineuses. Comme coux-ci, elles sout étaboriées à la fois par le protopissua et par le noyau. Le rôle de toutes ces formations est en rapport avec l'absorption, mais il n'est pas déterminé d'une façon précise pour celles qui prennent naissance dans les cellules à grains.

Le noyau cellulaire dans les glandes mucipares du péripate.

Revue biologique des Nord de la France. 1890. 11 p. avec 1 pl.

La question des transformations du noyau prendant les différentes planes de l'activité fonctionnelle des collules ghadhalières et de la part qu'il prend à l'élaberation du produit de sécrétion est à coup sir une des plus importantes que la cytologie ait à résondre, c'est aussi Tune des pita que la cytologie ait à résondre, c'est aussi Tune des pita quales qui me paraissent pouvoir étre nationées mulgrare qualètes unit pare d'un périgate des formes auxiliaries en qualètes qui me paraissent pouvoir être nationèées à des étapes différentes de la sécrétion.

Les tubes glandulaires renferment deux catégories d'élé-

ments cellulaires complètement dissemblables dans toutes leurs parties.

- Les uns parnissent s'étre vides du produit de sécutions qu'ils avaient désorbs, les autres au contraire en sont experient qu'ils avaient désorbs, les autres au contraire en sont en contraire de la character de la character muchioles plansatiques et par l'agenciement de la chromatine qui contracte d'étrois rapports avor entre la character de la char
- Je considère ces deux formes si différentes de noyaux comme étant dérives l'une de l'autre et représentant des stades de leur activité fonctionnelle. Les matériaux de réserve (undéclose plasmatiques) développés dans le noyau s'y accumulent, subissent sons deute certaines transformations chimiques et récoluels petit à poit trev în la périphérie ciutar la chromation qui les entouraits primitivement. Cette interprétation me semble plus astificiames que celle qui consider la considérer les noyaux gontifé à chromatine périphérique comme des noyaux contre de noyaux gontifé à chromatine périphérique comme des noyaux en voide el régression.
- 33. Sur quelques détails relatifs à la morphologie des eléments épithéliaux des canalicules du corps de Wolfi.

Comptes rendus de la Société de biologie. 1888.

 Gontribution à l'étude des cellules glandulaires.
 Les éléments des canalicules du rein primitif chez les mammifères.

Journal international d'anatomie et de physiologie, 1891, 90 p., 4 pl.

Dès 1888, dans une note présentée à la Société de biologie, j'avais décrit des transformations des cellules épithéliales qui revêtent les canalicules du corps de Wolff, en rapport avec l'excrétion de produits liquides élaborés par ces cellules. Ces phénomènes font l'objet du travail in-extenso publié quelques années après.

Les conclusions auxquelles m'a conduit cette étude sont les auivantes :

I' Les candicules du rein primifi c'est les mammifères provent été dirèsée au crès segments : «) un segment pour dirèsée à crès segment son de la consentaire ou capeulaire; bu un segment post-élonie-vulure du l'épit-élimie nuit suite par cradictain insensible à l'épit-élimie du précédent; « c) un segment collecteur qui débouche dans le cond de Wolf. Les éléments elambiers par l'existence par leur face bles d'édune bendure ne beseas. Celle-ci sur leur face bles d'une bendure ne beseas. Celle-ci sur leur face bles d'une bendure ne beseas. Celle-ci de début, et qui ne dispartit que dans certaines condition les éléments du neue de debut, et qui ne dispartit que dans certaines condition. Les éléments du segment collecteur ne possèdent junais de boulure en bosse.

2º Tottes les cellules de ces deux segments sécrètent d'une excrétent d'une façon plas on moins active. Partout le mécanisme de l'excrétion est le même et se traduit périnérale ment par des modifications dans les caractères extériorers de oss cellules. Deux cas peuvent se présenter. Dans le premièr, le produit élabors au set du propoglossan, le produit desécrition en un mot, sort par la surface libre des oditales, en résistantes ettre les biotonres de la bordure, sons la forme de fine-particuleus qui temberer dans la tumière du tube. Il membrane, au companier de la companier de la

Dans le second cas, le produit de sécrétion s'accumule en abondance et brusquement dans les mailles du réseau protoplasmique. La cellule tend à se goufier, mais les éléments qui l'entourent réagissent sur elle et comme, d'autre part, elle se trouve maistromo à la périphèric par la membrane porpes de tute, évaté du côde de la husilere du canalicies qu'elle fiere saitlie. Le liquide sécrété sera réclair dans les couches supériciales du proposipama. La bordanie en brues, incapalle de réstater à cotte poussée qui la fait tomber de plate en plan, se adoption à l'entaction da la pression est la puis énergique en ci corpa protoplamique gorgé de liquide fait herrie à l'acticier unos forme d'une bouler visializames. Le baltomest donné cert most forme d'une bouler visializames. Le baltomest donné par la comme de la comme de la comme de la comme de la comme par conte part. Paris la boules se dictache et devient libre, mentre sint à un le protophamma manuel die de dari matschée.

3º II est possible, probable même, que le processus se renouvelle plusieurs fois dans une même cellule. Il n'est cependant pas nécessaire qu'elle se reconstitue dans son état primitif pour pouvoir sécréter et excréter encore. En tout cas, an bout d'une certaine période étactivité les célements glandulaires se détruisent et sont remplacés par de nouvelles cellules provenant de la division des éféments anciens.

4º Ces phénomènes sont identiques à ceux qui ont été décrits dans le rein définitif adulte à l'état pathologique (néphrites). L'embryon de mammifère se trouve donc par son

(nepartes). L'emoryou de mammière se trouve donc par son rein dans les mêmes conditions qu'un adulte atteint de néphrite. Ceci démontre une fois de plus que les phénomènes dits pathologiques ne sont que la reproduction de phénomènes qui sont normaux soit à une autre période de la vienche la dividu, soit ches d'autres espèces animales.

qui sont normaux soit à une autre période de la vie chez le même individu, soit chez d'autres espèces animales. 5º En se plaçant au point de vue général du fonctionnement

des collules glandulaires, on peut dire que les éléments des canalicules woiffness constituent un intermédiaire entre les collules qui sont rejecées au dehors en totalité, pour forme elles-mêmes le produit excrédé (cellules des glandes sébacées par exemple), et les cellules qui, demeurant en place, éliminent la substance qu'elles ont élaborée. En effet, à chaque période d'excrétion elles abandonnent une partie de leur corps cellulaire, le reste avec le noyau conservant la propriété de vivre encore, de sécréter et d'excréter, jusqu'au moment de la dégénérescence finale.

 Contribution à l'étude des cellules glandulaires. II. Le protoplasma des éléments des glandes albumineuses (lacrymale et parotide).

Archives de phusiologie normale et puthologique, 1892, 16 p., avec 1 pl.

 Gontribution à l'étude des cellules glandulaires. (Note additionnelle au mémoire précédent.)

Archies de physiologie normale et pathologique, 1892,

Le me suis proposé de déferminer la constitution du produplasam des giandes sécueses ou alleumieuses et de reconnaître en méme temps la forme sous laquelle se présente, és ant l'inférieur du cosp cellubrike, le pocului de sécrétion, ce de la viellemment deux questions inséparables l'une de l'autre et qu'il convient de récondre avant de vouloir pénétre puis immement dans l'étude des manifestations fonctionnelles de la cellule glandulaire.

Après avoir ruppelé quelles sont les opinions qui netualiment out cours sur cuté question, Épropo les résinitats de mes propres observations qui m'ambrent à conclure que le compcollulaire des éléments des gladons éscuess comprendi? 1º une substance foudamentale d'apparence homogène; 2º des gramia logés au millies de cavilés cressées dans la dite substance et junnits aur les hames qui lodent de toute part ces cavida, cette constitution du protopleman repond donc à la définition qu'en out donnée Bucclei de Kunstler, il a structure syater de la constitució de la constitució de la constitució de la protoplema reponde de la structure supterior de la constitució de la constitució de la constitució de la contrale de la constitució de la constitució de la contrale de la constitució de la constitució de la contrale de la conlidad de l Les grains représentent les produits de sécretion, c'est delire sproduits de l'évolton spécials de la substance frontamentale. Une remarque importante à faire c'est que oes grains es ont pas élimines test ques bors de la colttue qui le sa fournis, mais sont au préviable dissous. Du moins certains faits autorisent à penner que c'est ainsi que les choses se passent. Si co mécanisme est le vrai, les processus se trouvernient être membre dans les cettluées à seréction abuninesses et de dans les cettluées à seréction abuninesses et dans les cettluées à seréction mapueus qui, alnat que l'a monté Ramacott le dans les cettluées à seréction mapueus qui, alnat que l'a monté Ramacott le dans les cettluées à seréction mapueus qui, alnat que l'a monté Ramacott le dans les cettluées à seréction mapueus qui, alnat que l'amoutée dans les cettluées à seréction mapueus qui, alnat que l'amoutée dans les cettluées à merche que de l'active de la modrèe, au tien d'être de mandéeles, au tien d'être de mandéeles à mais de la matte de

Ja glande de Cowper chez le hérieson.

Bulletin de la Sariété des seieures de Noueu 1800

Les glandes qui, c'hez le hérisson (Krinacens europæus), sont considérées comme les homologues des glandes de Cowper possèdent une structure histologique remarquable que j'indique brièvement dans cette note, réservant l'étude détaillée des phénomènes d'excrétion pour un travail utidrieur.

Ces giandes sont constituées par des tubes ramifiés dont l'épithélium diffère selon que l'on considère leur segment proximal ou leur segment distal.

Dans le segment proximal l'épithélium est représenté par un certain nombre de couches superposée de cellules dont les caractères varient pour celles qui sont profondes et pour celles qui sont profondes et pour celles qui sont superficielles: les premières sont des cellules jeunes qui se régénérent activement, les secondes sont en pleine qui se régénérem activement, les secondes sont en pleine dégénérement ce toubente dans la lumbre de tible. Il y a fei un processus analogue à celtir de la desquanantion épiférenique et a cellule fit à transformation des détanents des glandes

Tout autre est l'épithélium du segment distal. Il est fait de collabes qu'indrièpes pius om mois hautes, disposées sur us selle conche. Le passage de l'épithélium stratifié du segment protain à cet épithélium cyindrièpe est brusque. Il est très probable que toute cette partie du revétement épithélia du viet probable que toute cette partie du revétement épithélia que de dernat del les éléments figurés innouhmiles, produits de Westellen de l'étainets figurés innouhmiles, produits de Westellen de l'étainets sigurés innouhmiles, produits de Westellen de l'étainets sigurés innouhmiles, produits de

Les spermatogonies chez la salamandre d'hiver (noyaux polymorphes, sphère attractive, division directe).

Comptes residus de la Société de biologie, 1892,

Après avoir rappelé les variations morphologiques du testicule de la salamandre, j'envisage successivement les points suivants:

1º Nougesz polymorphes. - L'existence des novaux polymorphes dans les spermatogonies est constante. Pendant la période hivernale et tout au commencement du printemps ils sont de beaucoup plus nombreux que les novaux sphériques. En avril, il v a en général presque autant des uns que des autres et il paralt que plus tard la proportion est renversée. La forme initiale étant la forme sphérique, on peut donc dire qu'en automne les noyaux sphériques commencent à se transformer en novaux polymorphes pour redevenir sphériques au printemps. Dans les noyaux sphériques on voit très souvent. sur les coupes, une aire claire occupée par une strie sombre et épaisse qui en occupe le grand axe. Je pense que cette strie est la coupe d'une cloison qui part de la périphérie du noyau et s'enfonce plus ou moins profondément dans son épaisseur. Sa présence serait en rapport avec le développement des encoches profondes et étroites qui entaillent la surface des novaux polymorphes.

2º Sphère attractive. — L'existence dans les spermatogonies d'une sphère attractive munie d'un ou de deux corpuscules centruux est cortaine. On la trouve dans les cellules à noyaux polymorphes, à côté de l'amas granuleux soi-disant archopiasnique décrit par Mews. Il r'esusti que, contrairement à l'opinion de cot auteur, la sphère ne dérive pas de l'amas ou inversement.

on interestination.

3º Diression directe, — J'ai risussi à constater d'une façon positive la division de nel poux des sperinatoporities par simple derranglement. Les sentes modifications de structure du noyau consistent de la constant de la cons

Quant au rôle si spécial que Meves fait jouer à la sphère attractive lors de la division par étranglement des noyaux des spermatogonies, il m'a été impossible d'en confirmer la réalité. Jamais je n'ai pu retrouver ce que cet histologiste a décrit.

 Lee ephères attractivee et le fueeau achromatique dane le testicule adulte, dans la glande génitale et le rein embryonnairee de la salamandre.

Comptes rendus de la Société de biologie, 1892.

Les faits que je relate dans cette communication se rapportent: 1° aux sphères attractives; 2° à la formation du fuseau achromatique et enfin 3° à la plasmodiérèse des éléments du rein. I.— Dans les cellules égithéliates, au stude de repos, de canalicules réaux de la larve de simmandre, les formations susceptibles d'être interprédées comme sphères sitractives son prépésatéries : Intolt par des corpusations centraux au montre de deux (du moins dans la majorité des casé, écartés l'un del Pautre et logie respectivement au milier d'une auréoldire (une médillairel circonscrite elle-néme par une concle annilaire deux des proceptions non nouve corcitacile); Intella pur un, deux ou plusieurs corpusches centraux groupés dans un annaarchoplasmique indriés. Dans le pennier cas, les deux coopuscules centraux sont unis par un post ciair rendé en un fuseau incuré contraux sont unis par un post ciair rendé en un fuseau incuré contraux.

Dès que le noyau eutre es divisios, au staté de pelonoment, l'existence de deux sphères desirent plus sides / è reconnotire. Elles restent d'allieurs tosjours unies par une bandchier fussée, le réasseu primitir / Numion directe des deux sphères attractives persiste pendant toutes les phases sairvantes. Au stade de la playes équitorisés, pli pu constaire la division de chacun des corpuscules polaires et m'assurer que des ce monnest lis se trouvaiset unis par un pedif toures des ce monnest lis se trouvaiset unis par un pedif toures commences de separation des nogrant-filles n'a pas encoercommencé à se faire, chacume des futures cultules se traverunnie de deux corpo ceptrant préfès entre eux.

II. — Les images relatives à la formation du fissou activamique dans les capeces collabilités sont presque superposables à celles qu'Elemann a décrites et figures dans les seprantacyces de la presider génération écne la salamandre. Le conclusion qu'on ce peut tiere relativement à l'origine du fissuar, des que cette origine est mixte. Le fussou primitif est d'origine cytoplasmique, les irradiations pérjois est de contraction de l'acces, d'est que cette origine est mixte. Le fussou primitif est d'origine cytoplasmique, les irradiations pérjois que des cettes, conscituent to todifié du fuseur définies qui principal qui avec cetteix, conscituent to todifié du fuseur de finite de l'accession de contraction de l'accession de l'accessi

nitif sont d'origine nucléaire, sauf peut-être dans leur partie juxtapolaire.

III. — Dans le rein de la larce de salamandre, la plamoidrées euit une marche spéciale. L'étragelement du copre cel·lusiré débute dans la profondeur et progresse de la vers la surface. Par autie de ce processus le reste funcrial se trouve deplace petit à petit, sa partie moyenne correspondant à l'extrangelement étant réculcie de place en plus vers la surface challes elles, on censtaite la présence du « corps intermédiaire de l'éterminique.

Glande et glandules thyroides (parathyroides) chez les Gheiroptères.

Bulletin de la Société des sciences de Nancy. 1818.

Les observations dont je rends compte dans cette note ne or rapportent qu'à une seule espèce de chauve-scuris, la pipistrelle (verperugo pipistrellus). Pai dudié, au moyen de coupes en série indressant à la fois tottes les parties molles du cou, les dispositions fopographiques de la glande thyrolic et des glandules thyrolichemes décrites s'éjà par Sandström, tile est christian chez un certain nombre d'alamient des un certain nombre d'alamient.

Ches la pipistrelle, la glande thyroide comprend deux lobes latéraux complétement indépendants : jamais je ne les ai vus réunis par un situme. Chacun de ces lobes est placé comme un coin entre la face postéro-externe de la trachée et la face antérieure de l'esoplage. Les nerfs récurrents sont situés en dédans, presune au contact de leur angle interne.

Quant aux glandules, j'en ai constamment trouvé deux de chaque côté. L'une ne mesure pas plus d'un quart à un nexvième de millimètre dans sa plus grande longueur; l'autre a un diamètre quatre à cinq fois plus petit. La glandule la plus voluminumes est attuée, en genéral, à la partie postérieure de bloch thyroidies; l'autre est asses constamment placification de place de la constamment place interne de autreux de la fice antéri-alterne ou de l'ângle interne de cumine loit. Tottes de cur: sont loiges à la périphérie de la masse glandshiáre thyroidienne, une partie de leur surface vonant, sans précisiente, se montre l'a l'attérieur. Une surface vonant, sans précisient, se montre l'a l'attérieur. Une surface deux extrémisés dans la plande d'yroide. Cer supportée. de cur extrémisés dans la plande d'yroide. Cer supportée. le souries et ches te compagné, et dité pets le chien.

44. — Traité d'anatomie humaine
publié sous la direction de P. Poenze, par MM. CHART, NICOLAS, PRÉNANT,
POENZE et JONNESO.
1893. Paris. Battelle et C^o.

Ma part de collaboration comprend jusqu'alors: le développem part de la structure des os; le développement et la structure des articulations. Des figures en grande partie originales et dessinées d'après mes préparations sont annexées à ces chantires.

Collaboration à la Revue des eciencee médicales dirigée par le professeur G. Haves — (Partie anatomique). Depois 1885.

Bibliographie anatomique.

Revue des travaux en langue française (anatomie, histologie, embryologie, anthropologie), paraissant tous les deux mois.

Cette revue, dont l'ai commencé este année la publication avec l'aide de plusieurs collaborateurs, comprend deux pariées : une partie hibliographique et une partie analytique. Comme son titre l'indique, elle s'occupe exclusivement des travaux publiés en langue française, quelle que soit du reste la nationalité de leurs auteurs.